Les options techniques dans le PNAR

Groupe de travail « options techniques »,
réunion 2, 20 mai 2013





L’étude sur l’assainissement rural au Maroc

Phase 1	**État des lieux**	***Octobre 2012***
Phase 2	**Options stratégiques**	***Février 2013***
Phase 3	**Formulation**	***Mai 2013***
Phase 4	**Mesures d’accompagnement**	***Sept. 2013***

L'étude sur l'assainissement rural au Maroc

Phase 1	État des lieux	*Octobre 2012*
Phase 2	Options stratégiques	*Février 2013*
Phase 3	**Formulation**	***Mai 2013***
Phase 4	Mesures d'accompagnement	*Sept. 2013*

L’étude sur l’assainissement rural au Maroc

Choix stratégiques

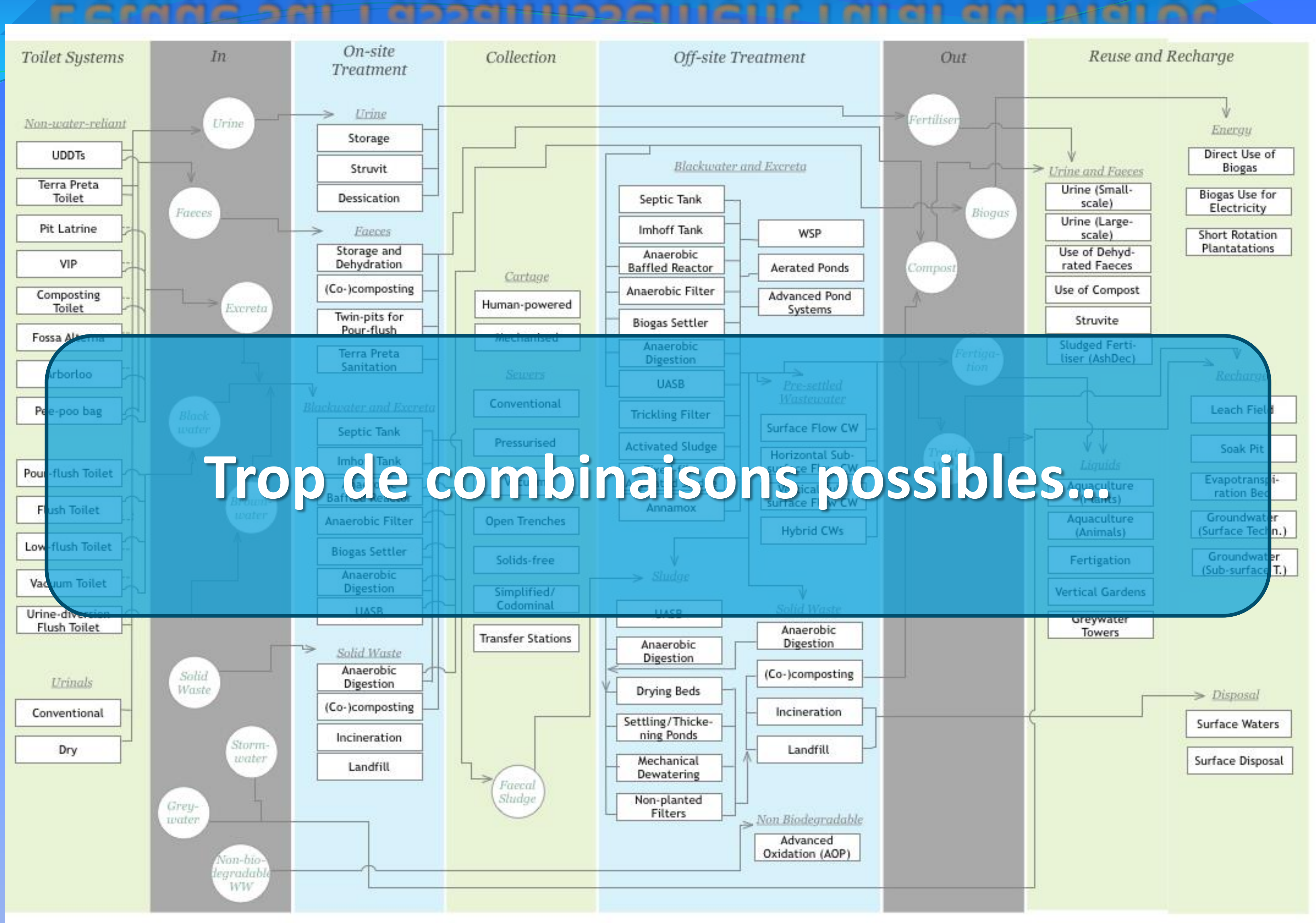
Catalogue d’options techniques

Phase 3 Formulation

Mode(s) opératoire(s)

Comment les utiliser ?

L'étude sur l'assainissement rural au Maroc



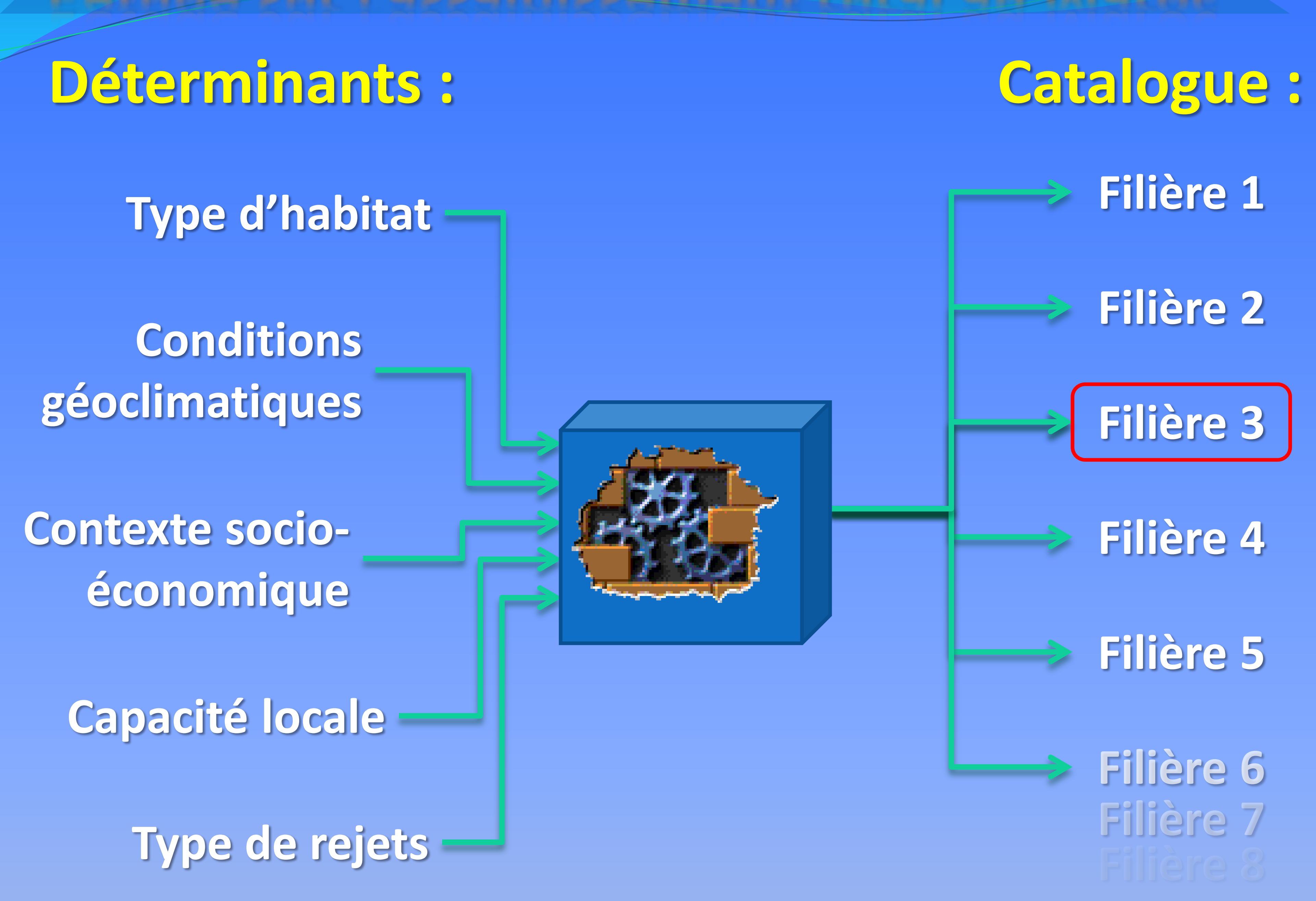
L'étude sur l'assainissement rural au Maroc

N°	Nom	Confinement	Transport	Épuration
C1	Réseau simplifié non décanté	Évacuations (eaux grises)	Réseau à petit diamètre	Filtre planté ou biomasse
C2	Réseau simplifié décanté	Toilettes à chasse, évacuations	Réseau à petit diamètre	Fosses toutes eaux en amont et filtre planté ou biomasse en aval
C3	Réseau toutes eaux usées	Toilettes à chasse, évacuations	Réseau conventionnel	Fosse septique collective et filtre planté ou biomasse, lit de déshydratation des boues de vidanges
C4	Réseau et digesteur	Toilettes à chasse, évacuations	Réseau conventionnel	Biodigesteur à flux ascendant (UASB, RAFADE)
C5	Canaux de drainage	Avaloirs (eaux de pluie)	Conduites et canaux de voirie	Aucune, infiltration directe ou stockage
I6	Latrines simples	Dalle sans siphon sur fosse non étanche	Aucun	Infiltration directe
I7	Puisard pour eaux grises	Puits perdu	Aucun	Infiltration directe
I8	TDSU[illegible]	Dalle ou cuvette à séparation [illegible]	Manuel une fois les excrétas [illegible]	[illegible]
I9	Fosse septique [illegible]	Dalle à siphon (toilettes à [illegible]) et fosse [illegible] déportée	[illegible]	Décantation anaérobie et infiltration directe, lit [illegible] les boues
I10	Fosse toutes eaux usées et épandage souterrain	Dalle à siphon et fosse étanche déportée accept[illegible] les eaux grises	[illegible]	Décantation anaérobie et infiltration répartie lit de déshydratation pour les boues
I11	Fosse toutes eaux usées et filtre planté	Fosse septique déportée, acceptant les eaux grises	[illegible]ng)	Décantation anaérobie, filtration et infiltration, lit de déshydratation pour les boues
S12	Fosse et épandage semi-collectifs	Dalle à siphon, toilettes à chasse, [illegible] centralisée, acceptant les eaux [illegible]	[illegible] fosse	[illegible]antation anaérobie et infiltration répartie, lit de déshydratation pour les boues
S13	Fosse et filtre planté semi-collectif	Dalle à siphon, toilettes à chasse, fosse septique centralisée, acceptant les eaux grises	[illegible]ergeant vers la fosse	Décantation anaérobie, filtration et infiltration, lit de déshydratation pour les boues
S14	Digesteur semi-collectif	Dalle à siphon, toilettes à chasse	Conduites convergeant vers le digesteur	Réaction anaérobie

Analyse par fonction, regroupement en familles, définition de 14 filières

Définitions de principes, donc nombreuses variantes encore possibles

L'étude sur l'assainissement rural au Maroc



L'étude sur l'assainissement rural au Maroc

Attention : différentes approches!



Assainissement collectif :

programmation d'infrastructures

Approche descendante

Assainissement individuel :

encouragement à l'équipement.

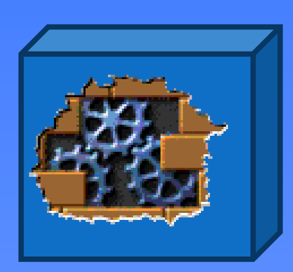
Approche ascendante



L'étude sur l'assainissement rural au Maroc

Attention : différentes approches!

Niveau central

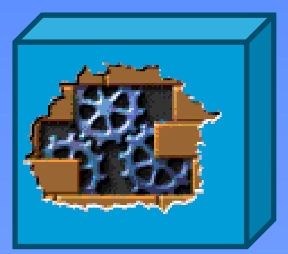




Projets planifiés au niveau central
(y compris écoles, mosquées...)

SCHÉMAS DIRECTEURS

Communes

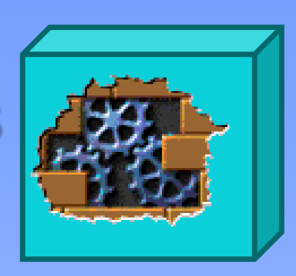




Projets communaux
(y compris marchés, gares...)

ETUDES DE FAISABILITÉ

Usagers, petites industries





Projets privés

MISE EN CONFORMITÉ

L'étude sur l'assainissement rural au Maroc

Attention : différentes approches!

Niveau central





Projets planifiés au niveau central

(y compris écoles, mosquées...)

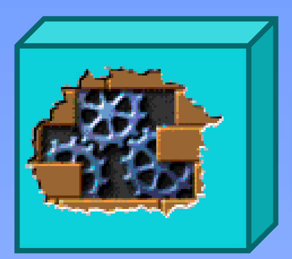
Aide à la décision : mode d'emploi du catalogue de solutions

Communes

Projets communaux

(y compris marchés, gares...)

Usagers, petites industries





Projets privés

L'étude sur l'assainissement rural au Maroc

Déterminants :

Catalogue :

Type d'habitat

Conditions géoclimatiques

Contexte socio-économique

Capacité locale

Type de rejets

Filière 1

Filière 2

Filière 3

Filière 4

Filière 5

Filière 6

Écarter les solutions incompatibles mais ne pas restreindre à une seule solution recommandée

L'étude sur l'assainissement rural au Maroc

Analyse par fonction, regroupement en familles, définition de 14 filières

Écarter les solutions incompatibles mais ne pas restreindre à une seule solution recommandée

Aide à la décision : mode d'emploi du catalogue de solutions

L’étude sur l’assainissement rural au Maroc

Analyse par fonction, regroupement en familles, définition de 14 filières

Écarter les solutions incompatibles mais ne pas restreindre à une seule solution recommandée

Aide à la décision : mode d’emploi du catalogue de solutions

Merci de votre attention…